

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/011530

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C07C45/50 B01J31/24 C07C47/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 C07C B01J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, CHEM ABS Data, BEILSTEIN Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 02/068371 A (CELANESE CHEMICALS EUROPE GMBH; BOHNEN, HANS; HERWIG, JUERGEN) 6 September 2002 (2002-09-06) cited in the application page 9, line 29 - page 10, line 2; claims 1,7,15,18,20; example 1 page 18, lines 9-18	1-7
A	US 5 808 168 A (BAHRMANN ET AL) 15 September 1998 (1998-09-15) page 3, lines 53-67 page 6, lines 8-17 page 6, line 60 - page 7, line 5; example 1	1-7

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 April 2005

Date of mailing of the international search report

19/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Grammenoudi, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/011530

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 02068371	A	06-09-2002	DE	10108475 A1	12-09-2002
			WO	02068371 A1	06-09-2002
US 5808168	A	15-09-1998	DE	19617257 A1	06-11-1997
			AT	200073 T	15-04-2001
			AU	709597 B2	02-09-1999
			AU	1908297 A	06-11-1997
			CA	2203311 A1	30-10-1997
			CN	1168877 A ,C	31-12-1997
			DE	59703215 D1	03-05-2001
			EP	0805138 A1	05-11-1997
			ES	2157030 T3	01-08-2001
			ID	16680 A	30-10-1997
			JP	2984231 B2	29-11-1999
			JP	10053551 A	24-02-1998
			PL	319622 A1	10-11-1997
			ZA	9703504 A	18-11-1997

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011530

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 C07C45/50 B01J31/24 C07C47/02

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK:

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 C07C B01J

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, CHEM ABS Data, BEILSTEIN Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 02/068371 A (CELANESE CHEMICALS EUROPE GMBH; BOHNEN, HANS; HERWIG, JUERGEN) 6. September 2002 (2002-09-06) in der Anmeldung erwähnt Seite 9, Zeile 29 - Seite 10, Zeile 2; Ansprüche 1,7,15,18,20; Beispiel 1 Seite 18, Zeilen 9-18	1-7
A	US 5 808 168 A (BAHRMANN ET AL) 15. September 1998 (1998-09-15) Seite 3, Zeilen 53-67 Seite 6, Zeilen 8-17 Seite 6, Zeile 60 - Seite 7, Zeile 5; Beispiel 1	1-7

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

12. April 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

19/04/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Grammenoudi, S

INTERNATIONALE RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011530

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 02068371	A	06-09-2002	DE	10108475 A1	12-09-2002
			WO	02068371 A1	06-09-2002
US 5808168	A	15-09-1998	DE	19617257 A1	06-11-1997
			AT	200073 T	15-04-2001
			AU	709597 B2	02-09-1999
			AU	1908297 A	06-11-1997
			CA	2203311 A1	30-10-1997
			CN	1168877 A ,C	31-12-1997
			DE	59703215 D1	03-05-2001
			EP	0805138 A1	05-11-1997
			ES	2157030 T3	01-08-2001
			ID	16680 A	30-10-1997
			JP	2984231 B2	29-11-1999
			JP	10053551 A	24-02-1998
			PL	319622 A1	10-11-1997
			ZA	9703504 A	18-11-1997